

8/9/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013898932

WPI Acc No: 2001-383145/*200141*

XRAM Acc No: C01-117402

Oil-in-water cosmetic composition, contains polymer fibers and copolymer mainly of 3-6C mono-olefinically unsaturated carboxylic acid or anhydride and minor amount of a fatty acrylic acid ester

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: AFRIAT I

Number of Countries: 026 Number of Patents: 006

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week	
EP 1090627	A1	20010411	EP 2000402325	A	20000821	200141	B
FR 2799366	A1	20010413	FR 9912504	A	19991007	200141	
JP 2001139753	A	20010522	JP 2000303976	A	20001003	200145	
EP 1090627	B1	20020327	EP 2000402325	A	20000821	200222	
DE 60000101	E	20020502	DE 600101	A	20000821	200237	
			EP 2000402325	A	20000821		
ES 2174806	T3	20021116	EP 2000402325	A	20000821	200302	

Priority Applications (No Type Date): FR 9912504 A 19991007

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 1090627 A1 F 8 A61K-007/48
Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT
LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

FR 2799366 A1 A61K-007/48

JP 2001139753 A 6 C08L-033/02

EP 1090627 B1 F A61K-007/48
Designated States (Regional): AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE

DE 60000101 E A61K-007/48 Based on patent EP 1090627

ES 2174806 T3 A61K-007/48 Based on patent EP 1090627

Abstract (Basic): *EP 1090627* A1

NOVELTY - Oil-in-water emulsion composition, contains optionally crosslinked polymer fibers of length 1-40 μ m and a copolymer comprising mainly 3-6C mono-olefinically unsaturated carboxylic acid or anhydride and a minor amount of an ester with a fatty acrylic acid chain.

USE - For the treatment, care, protection, make-up removal and/or cleaning for skin, lips and/or hair and/or as make-up for skin, lips, lashes and/or the body and particularly in a composition for sensitive skin (all claimed).

ADVANTAGE - The compositions can be used on sensitive skin.

pp; 8 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - POLYMERS - Preferred Materials: The fibers are 0.1-5 mm long, of diameter 5-50 μ m and are preferably of polyamide and/or poly-p-phenylene terephthalate. The copolymer is an acrylate/10-30C alkyl acrylate.

Preferred Process: A cosmetic treatment process comprises applying the composition to skin, hair, lashes and/or lips.

Preferred Composition The composition contains 0.1-15 wt.% fibers,

0.01-3 wt.% copolymer and 10-50 wt.% oil phase.

Title Terms: OIL; WATER; COSMETIC; COMPOSITION; CONTAIN; POLYMER; FIBRE; COPOLYMER; MAINLY; MONO; OLEFINIC; UNSATURATED; CARBOXYLIC; ACID; ANHYDRIDE; MINOR; AMOUNT; FATTY; ACRYLIC; ACID; ESTER

Derwent Class: A96; D21

International Patent Class (Main): A61K-007/48; C08L-033/02

International Patent Class (Additional): A61K-007/00; A61K-007/02; A61K-007/025; A61K-007/035; A61K-007/06; A61K-007/50; C08K-009/00; C08L-035/00; C08L-077/00; C08L-083/04; C08L-101/00

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A04-F01A; A04-F06E5; A12-V04A; A12-V04C; D08-B

Polymer Indexing (PS):

<01>

001 018; P0635-R F70 D01; S9999 S1070-R; M9999 M2073; S9999 S1092 S1070

002 018; D19 D18 D32 D76 D50 D93 F90 F41; S9999 S1070-R; P0851 P1978
P0839 H0293 F41 D01 D18 D63; M9999 M2073; S9999 S1092 S1070

003 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; Q9999 Q9187 Q9165

004 018; B9999 B5254 B5243 B4740

<02>

001 018; M9999 M2084; P1445-R F81 Si 4A; S9999 S1025 S1014

002 018; G2357 G0975 D01 D12 D10 D23 D27 D32 D42 D55 D51 D57 D58 D76
F24 F34; R00446 G0282 G0271 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58
D60 D83 F36 F35; H0022 H0011; S9999 S1025 S1014; P0088

003 018; H0022 H0011; G0022-R D01 D51 D53 D60 F35-R D83 D84 D85 D86
G0260-R G0022 D12 D10 D26 D65 F39; G0339-R G0260 G0022 D01 D12 D10
D26 D51 D53 D63 F41 F89; S9999 S1025 S1014; P0088

004 018; H0022 H0011; G0022-R D01 D51 D53 D60 F35-R D83 D84 D85 D86
G0260-R G0022 D12 D10 D26 D65 F39; G0340-R G0339 G0260 G0022 D01
D12 D10 D26 D51 D53 D58 D63 F41 F89 D11 D93 D94 D95; S9999 S1025
S1014; P0088

005 018; G0022-R D01 D51 D53 D60 F35-R D83 D84 D85 D86 G0260-R G0022
D12 D10 D26 D65 F39; G0339-R G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53
D63 F41 F89; G0340-R G0339 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58
D63 F41 F89 D11 D93 D94 D95; S9999 S1025 S1014; H0033 H0011; P0088

006 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; Q9999 Q9187 Q9165

8/9/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013898932

WPI Acc No: 2001-383145/*200141*

XRAM Acc No: C01-117402

Oil-in-water cosmetic composition, contains polymer fibers and copolymer mainly of 3-6C mono-olefinically unsaturated carboxylic acid or anhydride and minor amount of a fatty acrylic acid ester

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: AFRIAT I

Number of Countries: 026 Number of Patents: 006

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week	
EP 1090627	A1	20010411	EP 2000402325	A	20000821	200141	B
FR 2799366	A1	20010413	FR 9912504	A	19991007	200141	
JP 2001139753	A	20010522	JP 2000303976	A	20001003	200145	
EP 1090627	B1	20020327	EP 2000402325	A	20000821	200222	
DE 60000101	E	20020502	DE 600101	A	20000821	200237	
			EP 2000402325	A	20000821		
ES 2174806	T3	20021116	EP 2000402325	A	20000821	200302	

Priority Applications (No Type Date): FR 9912504 A 19991007

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	--------	----------	--------------

EP 1090627	A1	F	8 A61K-007/48	
			Designated States (Regional):	AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI
FR 2799366	A1		A61K-007/48	
JP 2001139753	A		6 C08L-033/02	
EP 1090627	B1	F	A61K-007/48	
			Designated States (Regional):	AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
DE 60000101	E		A61K-007/48	Based on patent EP 1090627
ES 2174806	T3		A61K-007/48	Based on patent EP 1090627

Abstract (Basic): *EP 1090627* A1

NOVELTY - Oil-in-water emulsion composition, contains optionally crosslinked polymer fibers of length 1-40 μ m and a copolymer comprising mainly 3-6C mono-olefinically unsaturated carboxylic acid or anhydride and a minor amount of an ester with a fatty acrylic acid chain.

USE - For the treatment, care, protection, make-up removal and/or cleaning for skin, lips and/or hair and/or as make-up for skin, lips, lashes and/or the body and particularly in a composition for sensitive skin (all claimed).

ADVANTAGE - The compositions can be used on sensitive skin.

pp; 8 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - POLYMERS - Preferred Materials: The fibers are 0.1-5 mm long, of diameter 5-50 μ m and are preferably of polyamide and/or poly-p-phenylene terephthalate. The copolymer is an acrylate/10-30C alkyl acrylate.

Preferred Process: A cosmetic treatment process comprises applying the composition to skin, hair, lashes and/or lips.

Preferred Composition The composition contains 0.1-15 wt.% fibers,

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 090 627 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
27.03.2002 Bulletin 2002/13

(51) Int Cl.⁷: A61K 7/48, A61K 7/06,
A61K 7/02

(21) Numéro de dépôt: 00402325.5

(22) Date de dépôt: 21.08.2000

(54) Composition sous forme d'émulsion huile-dans-eau contenant des fibres, et ses utilisations
notamment cosmétiques

Faserhaltige Zusammensetzung vom Typ Öl-in-Wasser Emulsion und ihre Verwendung in der
Kosmetik

Oil-in-water emulsion composition containing fibers and use of said composition in cosmetics

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU
MC NL PT SE

(74) Mandataire: Rasson, Catherine
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cedex (FR)

(30) Priorité: 07.10.1999 FR 9912504

(56) Documents cités:
EP-A- 0 268 164 EP-A- 0 838 210

(43) Date de publication de la demande:
11.04.2001 Bulletin 2001/15

• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no.
01, 29 janvier 1999 (1999-01-29) & JP 10 287523
A (POLA CHEM IND INC), 27 octobre 1998
(1998-10-27)

(73) Titulaire: L'OREAL
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: Afriat, Isabelle
75003 Paris (FR)

EP 1 090 627 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente demande se rapporte à une composition sous forme d'émulsion huile-dans-eau contenant des fibres et un copolymère acrylique particulier, et à l'utilisation de la dite composition, en particulier pour le soin, le traitement et/ou le maquillage de la peau du corps ou du visage, des cheveux, des cils et/ou des lèvres, et pour le soin des peaux sensibles.

[0002] Il est connu par le document JP07-196440 des compositions cosmétiques contenant des fibres de polyamide courtes, celles-ci donnant aux dites compositions un toucher velouté et une bonne tenue cosmétique. Toutefois, l'incorporation de ces fibres de polyamide dans les émulsions huile dans eau (H/E) pose des problèmes de stabilité, c'est-à-dire que les émulsions déphasent à température ambiante ou à des températures plus élevées, et ce notamment quand la quantité de fibres est importante.

[0003] Il subsiste donc le besoin d'émulsions H/E contenant des fibres, et notamment des fibres de polyamide, et présentant de bonnes propriétés cosmétiques sans avoir les inconvénients de l'art antérieur.

[0004] La demanderesse a découvert de façon inattendue que les polymères comportant dans leur chaîne une partie hydrophile et une partie hydrophobe constituée d'une chaîne grasse permettaient de réaliser des émulsions huile-dans-eau contenant des fibres, stables même en l'absence de tout tensioactif classiquement utilisé pour stabiliser les émulsions H/E.

[0005] La présente invention concerne une composition sous forme d'émulsion huile-dans-eau comprenant dans un milieu physiologiquement acceptable, une phase huileuse dispersée dans une phase aqueuse, caractérisée en ce qu'elle contient des fibres et au moins un copolymère, éventuellement réticulé, d'une fraction majoritaire de monomère acide carboxylique monoaléfiniquement insaturé en C₃-C₆ ou de son anhydride, et d'une fraction minoritaire de monomère ester à chaîne grasse d'acide acrylique, les fibres n'étant pas des fibres de cellulose ayant une longueur de 1 à 40 µm.

[0006] On entend ici par « milieu physiologiquement acceptable », un milieu compatible avec la peau, les lèvres, le cuir chevelu, les cils, les yeux et/ou les cheveux.

[0007] La composition obtenue a l'aspect d'une crème (produit souple par opposition à produit solide dur) et elle a une texture veloutée, agréable à l'application. En outre, même en l'absence de tensioactif classiquement utilisé pour les émulsions H/E, tel que les esters bénéniques polyoxyéthylénés ou les esters gras de sorbitan, elle reste stable dans le temps à température ambiante ou à des températures plus élevées. Ainsi selon un mode préféré de réalisation de l'invention, la composition de l'invention est exempte de tensioactif classique. Ainsi, du fait de l'absence de tensioactif, elle présente l'avantage de ne pas être irritante pour les peaux particulièrement sensibles et de permettre, en outre, l'incorporation d'actifs thermosensibles car elle peut être fabriquée à température ambiante.

[0008] Les fibres utilisables dans la composition de l'invention peuvent être des fibres hydrophiles ou hydrophobes, d'origine synthétique ou naturelle, minérale ou organique, à l'exclusion des fibres de cellulose ayant une longueur de 1 à 40 µm. Elles peuvent être courtes ou longues, unitaires ou organisées par exemple tressées. Leur forme peut être quelconque et notamment de section circulaire ou polygonale (carrée, hexagonale ou octogonale) selon l'application spécifique envisagée. En particulier, leurs extrémités sont épointées et/ou polies pour éviter de se blesser.

[0009] En particulier, les fibres ont une longueur allant de 1 nm à 20 mm, de préférence de 10 nm à 5 mm et mieux de 0,1 mm à 1,5 mm. Leur section peut être comprise dans un cercle de diamètre allant de 2 nm à 100 µm, de préférence allant de 20 nm à 20 µm et mieux de 5 µm à 20 µm. Le poids des fibres est souvent donné en denier ou décitex.

[0010] Les fibres peuvent être celles utilisées dans la fabrication des textiles et notamment des fibres de soie, de coton, de laine, de lin, de cellulose extraites notamment du bois, des légumes ou des algues, de polyamide (Nylon®), de rayonne, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de poly-p-phényle téraphthamide notamment de Kevlar®, en acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly 2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de verre, de silice, d'aramide, de carbone notamment sous forme graphite, de Téflon®, de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinyle, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phthalate, des fibres formées d'un mélange de polymères tels que ceux mentionnés ci-dessus, comme des fibres de polyamide/polyester.

[0011] On peut aussi utiliser les fibres utilisées en chirurgie comme les fibres synthétiques résorbables préparées à partir d'acide glycolique et de caprolactone (Monocryl de la société Johnson & Johnson) ; les fibres synthétiques résorbables du type copolymère d'acide lactique et d'acide glycolique (Vicryl de la société Johnson & Johnson) ; les fibres de polyester téraphthalique (Ethibond de la société Johnson & Johnson) et les fils d'acier inoxydable (Acier de la société Johnson & Johnson).

[0012] Par ailleurs, les fibres peuvent être traitées ou non en surface, enrobées ou non. Comme fibres enrobées utilisables dans l'invention, on peut citer des fibres de polyamide enrobées de sulfure de cuivre pour un effet antistatique (par exemple R-STAT de la société Rhodia) ou un autre polymère permettant une organisation particulière des fibres (traitement de surface spécifique) ou un traitement de surface induisant des effets de couleurs/hologrammes (fibre Lurex de la société Sildorex, par exemple).

5 [0013] Les fibres utilisables dans la composition selon l'invention sont de préférence des fibres de polyamide et/ou de poly-p-phénylenetéraphthamide. Leur longueur peut aller de 0,1 à 5 mm, de préférence de 0,25 à 1,6 mm, et leur diamètre moyen peut aller de 5 à 50 μm . En particulier, on peut utiliser les fibres de polyamide commercialisées par les Etablissements P. Bonte sous le nom Polyamide 0,9 Dtex 0,3 mm, ayant un diamètre moyen de 6 μm , un poids d'environ 0,9 dtex et une longueur allant de 0,3 mm à 1,5 mm. On peut aussi utiliser les fibres de poly-p-phénylène téraphthamide de diamètre moyen de 12 μm et de longueur d'environ 1,5 mm comme celles vendues sous le nom de Kevlar Floc par la société Du Pont Fibres. Selon un mode particulier de réalisation de l'invention, ces fibres sont introduites dans la phase huileuse de l'émulsion.

10 [0014] Les fibres peuvent être présentes dans la composition selon l'invention en une quantité allant de 0,1 à 20 % en poids et de préférence de 0,5 à 15 % en poids par rapport au poids total de la composition.

15 [0015] Le copolymère constitué d'une fraction majoritaire de monomère acide carboxylique monooléfiniquement insaturé en $\text{C}_3\text{-C}_6$ ou de son anhydride, et d'une fraction minoritaire de monomère ester à chaîne grasse d'acide acrylique, utilisable dans la composition de l'invention, peut être préparé en polymérisant une quantité prépondérante de monomère carboxylique monooléfiniquement insaturé ou de son anhydride, avec une quantité plus faible de monomère ester acrylique à chaîne grasse. La quantité de monomère carboxylique ou de son anhydride, va de préférence de 80 à 98 % en poids et plus particulièrement de 90 à 98 % en poids ; l'ester acrylique est de préférence présent dans des quantités allant de 2 à 20 % en poids et plus particulièrement de 2 à 10 % en poids ; les pourcentages sont calculés par rapport au poids des deux monomères.

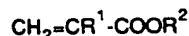
20 [0016] Les monomères carboxyliques préférentiels sont choisis parmi ceux répondant à la formule :



25 dans laquelle R désigne l'hydrogène, un halogène, le groupe hydroxyle, un groupe lactone, un groupe lactame, un groupe cyanogène (-CN), un groupe alkyle monovalent, un groupe aryle, un groupe alkylaryle, un groupe aralkyle ou un groupe cycloaliphatique. De préférence, R désigne l'hydrogène ou un groupe alkyle comportant de 1 à 6 atomes de carbone, notamment les radicaux méthyle et éthyle.

30 [0017] Les monomères carboxyliques particulièrement préférés sont choisis parmi l'acide acrylique, l'acide méthacrylique, l'anhydride maléique, et leurs mélanges.

35 [0018] Les monomères esters acryliques à chaîne grasse sont préférentiellement choisis parmi ceux répondant à la formule :



40 dans laquelle R^1 est choisi dans le groupe formé par l'hydrogène, le radical méthyle et le radical éthyle, et R^2 est un groupe alkyle en $\text{C}_8\text{-C}_{30}$, un groupe oxyalkylène en $\text{C}_8\text{-C}_{30}$, un groupe carboxyloxyalkylène en $\text{C}_8\text{-C}_{30}$.

45 [0019] Les monomères esters particulièrement préférés sont ceux pour lesquels R^1 est l'hydrogène ou le radical méthyle, et/ou ceux pour lesquels R^2 est un groupe alkyle en $\text{C}_{10}\text{-C}_{22}$. On peut notamment citer les acrylates et méthacrylates de décycle, de lauryle, de stéaryle, de bénhyrule ou de mélissyle.

50 [0020] Certains des copolymères selon l'invention sont notamment décrits dans le document EP-A-0268164 et sont obtenus selon les méthodes de préparation décrites dans ce document.

55 [0021] On peut citer plus particulièrement les copolymères vendus sous le nom PEMULEN par la Société GOO-DRICH, et notamment le copolymère acrylate/ $\text{C}_{10}\text{-C}_{30}$ -alkylacrylate tel que le produit PEMULEN TR1 ou le PEMULEN TR2.

[0022] On peut, bien évidemment, utiliser un mélange de plusieurs copolymères tels que ci-dessus définis.

[0023] Ces copolymères peuvent être présents dans les compositions selon l'invention en une quantité allant de 0,01 à 3 % en poids par rapport au poids total de la composition, de préférence 0,02 à 0,6 % en poids, et plus préférentiellement de 0,05 à 0,2 % en poids.

60 [0024] La phase huileuse de la composition selon l'invention représente généralement de 10 à 50 % et de préférence de 15 à 30 % en poids par rapport au poids total de la composition.

[0025] La phase huileuse peut être constituée par tous les corps gras et notamment les huiles, classiquement utilisés dans les domaines cosmétique ou dermatologique.

65 [0026] Parmi les huiles utilisables dans l'émulsion de l'invention, on peut citer par exemple les huiles végétales telles que les huiles de jojoba, avocat, amande douce, abricot, maïs et la fraction liquide de beurre de karité ; les huiles minérales comme l'huile de vaseline et le polyisobutène hydrogéné ; les huiles de synthèse comme le palmitate d'éthyl-2 hexyle, le myristate d'isopropyle, l'isoparaffine hydrogénée, l'isononanoate d'isononyle, l'octanoate de cétéaryl ; les huiles de silicone volatiles (cyclométhicones par exemple) ou non volatiles (polydiméthylsiloxanes ou PDMS) et les

huiles fluorées. Les autres corps gras susceptibles d'être présents dans la phase huileuse peuvent être par exemple les acides gras et les alcools gras.

[0027] La phase aqueuse de la composition de l'invention constitue en général de 30 à 85 % et de préférence de 60 à 75 % en poids par rapport au poids total de la composition.

5 [0028] De façon connue, les compositions de l'invention peuvent contenir des adjuvants habituels dans les domaines considérés, tels que des actifs hydrophiles ou lipophiles, des conservateurs, des gélifiants, des antioxydants, des parfums, des solvants, des charges ou des nacres, des filtres, des matières colorantes (pigments ou colorants solubles), des agents basiques ou acides et encore des vésicules lipidiques. Ces adjuvants sont utilisés dans les proportions habituelles dans le domaine cosmétique, et par exemple de 0,01 à 30 % du poids total de l'émulsion, et ils sont, 10 selon leur nature, introduits dans la phase aqueuse ou dans la phase huileuse de l'émulsion, ou encore dans des vésicules. Ces adjuvants ainsi que leurs concentrations doivent être tels qu'ils ne modifient pas la propriété recherchée pour l'émulsion de l'invention.

15 [0029] Comme actifs, on peut citer par exemple les hydratants tels que les polyols comme la glycérine et le sorbitol ; les agents kératolytiques ; les dépigmentants ; les amincissants, et tout actif approprié pour le but final de la composition.

20 [0030] Selon la fluidité de la composition que l'on souhaite obtenir, on peut y ajouter un ou plusieurs gélifiants hydrophiles ou lipophiles. Comme gélifiants hydrophiles, on peut citer par exemple les polymères carboxyvinyliques, tels que les carborénes. Comme gélifiants lipophiles, on peut citer les argiles modifiées telles que les bentones telles que le mélange « cyclométhicone, Quaternium-18 hectorite, SD alcohol 40 » (10/85/5) (nom CTFA) commercialisé sous la 25 dénomination Bentone Gel VS-5 par la société Rheox ; les organopolysiloxanes élastomères réticulés tels que ceux commercialisés sous les noms KSG6 de Shin-Etsu, Trefil E-505C ou Trefil E-506C de Dow-Coming, Gransil de Grant Industries (SR-CYC, SR DMF10, SR-DC556), ou ceux commercialisés sous forme de gels : KSG15, KSG17, KSG16, KSG18 de Shin-Etsu, Gransil SR 5CYC gel, Gransil SR DMF 10 gel, Gransil SR DC 556 gel de Grant Industries, SF 1204 et JK 113 de General Electric.

25 [0031] Ces gélifiants, lorsqu'ils sont présents, sont généralement utilisés à des concentrations allant de 0,1 à 7 % et de préférence de 0,1 à 5 % en poids de matière active par rapport au poids total de la composition.

30 [0032] Les compositions, objets de l'invention, trouvent leur application dans un grand nombre de traitements notamment cosmétiques et peuvent ainsi constituer une composition cosmétique, notamment pour le traitement, la protection, le soin, le démaquillage et/ou le nettoyage de la peau, des lèvres et/ou des cheveux, et/ou pour le maquillage de la peau, des lèvres, des cils et/ou du corps.

35 [0033] Les compositions selon l'invention peuvent par exemple être utilisées comme produits de soin, de démaquillage et/ou de nettoyage pour le visage sous forme de crèmes ou de laits ou comme produits de maquillage (peau, cils et lèvres) par incorporation de pigments ou de colorants, par exemple comme fonds de teint.

40 [0034] Aussi, l'invention a pour objet l'utilisation cosmétique de la composition telle que définie ci-dessus pour le traitement, la protection, le soin, le démaquillage et/ou le nettoyage de la peau, des lèvres et/ou des cheveux, et/ou pour le maquillage de la peau, des lèvres, des cils et/ou du corps.

45 [0035] L'invention a aussi pour objet un procédé de traitement cosmétique de la peau, y compris du cuir chevelu, des cheveux, des cils et/ou des lèvres, caractérisé par le fait qu'on applique sur la peau, les cheveux, les cils et/ou les lèvres, une composition telle que définie ci-dessus.

[0036] Du fait que la composition peut être exempte de tensioactif classique, elle est particulièrement bien tolérée par les sujets ayant une peau sensible.

[0037] L'invention a donc encore pour objet l'utilisation de la composition telle que définie ci-dessus pour la fabrication d'une composition destinée au soin des peaux sensibles.

[0038] Les exemples qui suivent permettront de mieux comprendre l'invention. Les quantités indiquées sont en % en poids, sauf mention contraire.

Exemple 1 : Crème protectrice de jour		
Phase huileuse :		
50	Cyclométhicone (cyclopentasiloxane)	12 %
	KSG 16 (à 24 % de matière active)	4 %
	Bentone Gel VS-5 (commercialisé par la société Rheox)	2 %
Phase aqueuse :		
55	Carboréne	0,3 %
	Pemulen TR2	0,3 %
	Triéthanolamine	0,6 %

(suite)

Exemple 1 : Crème protectrice de jour		
Phase aqueuse :		
5	Conservateurs	1 %
	Eau déminéralisée	qsp 100 %
	Fibres de polyamide (Polyamide 0,9 Dtex, 0,3 mm - Société Paul Bonte)	12 %

10

Mode opératoire : on prépare la phase aqueuse en ajoutant à l'eau les conservateurs et le carbomer qui doit être bien dispersé. Puis, on ajoute le Pemulen qui doit aussi être bien dispersé. Par ailleurs, on prépare l'empâtage des fibres en les mélangeant à la phase huileuse. Puis on passe ce mélange à la tricylindre de façon à obtenir un mélange le plus homogène possible. On émulsionne l'empâtage en le versant petit à petit dans la phase aqueuse sous forte agitation. Enfin, on ajoute la triéthanolamine.

15

[0039] On obtient une crème qui reste stable dans le temps, même après conservation à 45°C. A l'application sur la peau, elle est d'une grande douceur et est particulièrement adapté pour les peaux grasses.

20

Exemple 2 : Crème de jour		
Phase huileuse :		
	Cyclométhicone (cyclopentasiloxane)	18 %
	Phase aqueuse :	
25	Carbomer	0,3 %
	Pemulen TR2	0,3 %
	Triéthanolamine	0,6 %
	Conservateurs	1 %
30	Eau déminéralisée	qsp 100 %
	Fibres de polyamide (Polyamide 0,9 Dtex, 0,3 mm - Société Paul Bonte)	8 %

30

35

Mode opératoire : on prépare la phase aqueuse en ajoutant à l'eau les conservateurs et le carbomer qui doit être bien dispersé. Puis, on ajoute le Pemulen qui doit aussi être bien dispersé. Par ailleurs, on disperse les fibres dans la phase huileuse. On émulsionne le mélange en le versant petit à petit dans la phase aqueuse sous forte agitation. Enfin, on ajoute la triéthanolamine.

[0040] On obtient une crème qui reste stable dans le temps, même après conservation à 45°C. A l'application sur la peau, elle est d'une grande légèreté et est particulièrement adaptée pour les peaux couperosées.

40

Revendications

1. Composition sous forme d'émulsion huile-dans-eau comprenant dans un milieu physiologiquement acceptable, une phase huileuse dispersée dans une phase aqueuse, caractérisée en ce qu'elle contient des fibres et au moins un copolymère, éventuellement réticulé, d'une fraction majoritaire de monomère acide carboxylique monoïnléfiniquement insaturé en C₃-C₆ ou de son anhydride, et d'une fraction minoritaire de monomère ester à chaîne grasse d'acide acrylique, les fibres n'étant pas des fibres de cellulose ayant une longueur de 1 à 40 µm.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que les fibres ont une longueur allant de 0,1 à 5 mm.
3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 5 à 50 µm.
4. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres sont choisies parmi les fibres de polyamide, les fibres de poly-p-phénylénétéréphthamide et leurs mélanges.
5. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres sont présentes en une quantité allant de 0,1 % à 15 % en poids par rapport au poids total de la composition.

6. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le copolymère est un copolymère acrylate/C₁₀-C₃₀-alkylacrylate.

5 7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le copolymère est présent en une quantité allant de 0,01 à 3 % en poids par rapport au poids total de la composition.

8. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase huileuse représente de 10 à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition.

10 9. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comprend au moins un gélifiant.

15 10. Composition selon la revendication précédente, caractérisée en ce que le gélifiant est choisi parmi les polymères carboxyvinyle, les organopolysiloxanes élastomères réticulés, les argiles modifiées et leurs mélanges.

11. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle constitue une composition cosmétique.

20 12. Utilisation cosmétique de la composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, pour le traitement, la protection, le soin, le démaquillage et/ou le nettoyage de la peau, des lèvres et/ou des cheveux, et/ou pour le maquillage de la peau, des lèvres, des cils et/ou du corps.

25 13. Procédé de traitement cosmétique de la peau, des cheveux, des cils et/ou des lèvres, caractérisé par le fait qu'on applique sur la peau, les cheveux, les cils et/ou les lèvres, une composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 11.

14. Utilisation de la composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, pour la fabrication d'une composition destinée au soin des peaux sensibles.

30

Patentansprüche

1. Zusammensetzung, die in Form einer Öl-in-Wasser-Emulsion vorliegt und die in einem physiologisch akzeptablen Medium eine in einer Ölphase dispergierte wäbrige Phase enthält, dadurch gekennzeichnet, daß sie Fasern und mindestens ein gegebenenfalls vernetztes Copolymer enthält, das hauptsächlich aus monoolefinisch ungesättigten C₃₋₆-Carbonsäuremonomeren oder ihren Anhydriden und zu einem geringeren Anteil aus Acrylsäureesternomeren mit Fettkette besteht, wobei es sich bei den Fasern nicht um Cellulosefasern mit einer Länge von 1 bis 40 µm handelt.

35 2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Fasern eine Länge von 0,1 bis 5 mm aufweisen.

3. Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Fasern einen Querschnitt aufweisen, der in einen Kreis mit einem Durchmesser von 5 bis 50 µm einbeschrieben werden kann.

45 4. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Fasern unter den Polyamidfasern oder den Fasern aus Poly-p-phenylenterephthamid oder deren Gemischen ausgewählt sind.

5. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Fasern in einem Mengenanteil von 0,1 bis 15 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, vorliegen.

50 6. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Copolymer ein Acrylat/C₁₀₋₃₀-Alkylacrylat ist.

55 7. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Copolymer in einem Mengenanteil von 0,01 bis 3 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, vorliegt.

8. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Ölphase 10 bis 50 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, ausmacht.
- 5 9. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie mindestens einen Gelbildner enthält.
- 10 10. Zusammensetzung nach dem vorhergehenden Anspruch, dadurch gekennzeichnet, daß der Gelbildner unter den Carboxyvinylpolymeren, vernetzten elastomeren Organopolysiloxanen, modifizierten Tonen und deren Gemischen ausgewählt ist.
- 15 11. Zusammensetzung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es sich um eine kosmetische Zusammensetzung handelt.
12. Kosmetische Verwendung der Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 11 zur Behandlung, zum Schutz, zur Pflege, zum Abschminken und/oder zur Reinigung der Haut, der Lippen und/oder der Haare und/oder zum Schminken der Haut, der Lippen, der Wimpern und/oder des Körpers.
- 20 13. Verfahren zur kosmetischen Behandlung der Haut, der Haare, der Wimpern und/oder der Lippen, dadurch gekennzeichnet, daß auf die Haut, die Haare, die Wimpern und/oder die Lippen eine Zusammensetzung nach einem Ansprache 1 bis 11 aufgetragen wird.
14. Verwendung der Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 11 zur Herstellung einer Zusammensetzung, die zur Pflege empfindlicher Haut vorgesehen ist.

25 **Claims**

1. Composition in the form of an oil-in-water emulsion comprising, in a physiologically acceptable medium, an oily phase dispersed in an aqueous phase, characterized in that it comprises fibres and at least one optionally crosslinked copolymer with a major fraction of monoolefinically unsaturated C₃-C₆ carboxylic acid monomer or monomer of its anhydride and with a minor fraction of acrylic acid fattychain ester monomer, the fibres not being cellulose fibres having a length of 1 to 40 µm.
- 30 2. Composition according to Claim 1, characterized in that the fibres have a length ranging from 0.1 to 5 mm.
- 35 3. Composition according to Claim 1 or 2, characterized in that the fibres have a cross section included within a circle with a diameter ranging from 5 to 50 µm.
- 40 4. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the fibres are chosen from polyamide fibres, poly(p-phenylene terephthalamide) fibres and their mixtures.
- 5 5. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the fibres are present in an amount ranging from 0.1% to 15% by weight with respect to the total weight of the composition.
- 45 6. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the copolymer is an acrylate/C₁₀-C₃₀ alkyl acrylate copolymer.
7. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the copolymer is present in an amount ranging from 0.01 to 3% by weight with respect to the total weight of the composition.
- 50 8. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the oily phase represents from 10 to 50% by weight with respect to the total weight of the composition.
- 55 9. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that it comprises at least one gelling agent.
10. Composition according to the preceding claim, characterized in that the gelling agent is chosen from carboxyvinyl polymers, crosslinked elastomeric organopolysiloxanes, modified clays and their mixtures,

11. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that it constitutes a cosmetic composition.
- 5 12. Cosmetic use of the composition according to any one of Claims 1 to 11 for treating, protecting, caring for, removing make-up from and/or cleansing the skin, lips and/or hair and/or for making up the skin, lips, eyelashes and/or body.
13. Process for the cosmetic treatment of the skin, hair, eyelashes and/or lips, characterized in that a composition according to any one of Claims 1 to 11 is applied to the skin, hair, eyelashes and/or lips.
- 10 14. Use of the composition according to any one of Claims 1 to 11 in the manufacture of a composition intended for caring for sensitive skin.

15

20

25

30

35

40

45

50

55